

Plan directeur de l'eau

Lac d'Alembert



Par le Comité de bassin versant du lac d'Alembert

Version du 3 février 2016

Table des matières

Introduction	3
Mise en contexte	3
Portrait général	4
Le lac D'Alembert et son bassin versant (carte 1)	4
Occupation et utilisation du territoire	6
Problématiques environnementales	6
Portrait actuel et plan d'action	8
A. Qualité de l'environnement.....	8
A.1 Intégrité de la bande riveraine	8
A.2 Qualité de l'écosystème aquatique	9
A.3 Gestion des eaux usées	11
A.4 Utilisation du territoire	11
B. Usage du lac et du bassin versant.....	12
B.1 Pression de pêche	12
B.2 Embarcations de plaisance	13
B.3 Motoneiges et véhicules hors route	13
B.4 Accès public	13
B.5 Paysage	14
B.6 Pollution lumineuse	14
C. Dynamique communautaire.....	15
C.1 Implication communautaire	15
Sommaire	16

Introduction

Mise en contexte

Le Programme de protection des lacs de la Ville de Rouyn-Noranda (la Ville) a pour objectif la protection et la mise en valeur des lacs habités du territoire par une responsabilisation des usagers de l'eau. Le moyen de mise en œuvre de cet objectif est d'instaurer la gestion intégrée par bassin versant (GIBV) des lacs habités à l'aide de comités de bassin versant.

Le rôle des comités de bassin versant est d'élaborer un Plan directeur de l'eau (PDE). Le PDE est un document qui rassemble les éléments d'information nécessaires à la compréhension des problèmes d'ordres hydrique et environnemental du bassin versant ainsi que les solutions d'intervention envisagées. Le PDE est donc un outil qui permet une gestion plus efficace de l'eau en favorisant des actions concertées pour tous les usagers de l'eau.

En 2007, un projet pilote de gestion par bassin versant a été élaboré au lac D'Alembert. Le lac D'Alembert a été choisi par la Ville comme projet pilote pour deux principales raisons : la petite taille du bassin versant présentant un nombre restreint de problématiques environnementales et la présence d'une association de riverains dynamique avec lequel la Ville avait déjà des contacts.

Un Comité de bassin versant du lac D'Alembert (CBVLD'A) a ainsi été mis en place afin d'élaborer un PDE. Celui-ci est constitué, sans s'y limiter, des participants suivants :

- 1 représentant de la Ville de Rouyn-Noranda (coordonnatrice);
- 1 représentant du Comité Environnement (CE) du lac D'Alembert;
- Toutes les parties en cause.

En mars 2010, une entente a été signée entre les différents acteurs de l'eau concernant la première version du PDE du lac D'Alembert. L'entente est reconduite tacitement tous les trois ans à moins d'une situation particulière nécessitant une nouvelle signature. Le PDE se veut un document en constante évolution. C'est pourquoi une rencontre annuelle du CBVLD'A est prévue à chaque automne afin d'effectuer un bilan des actions prises, d'évaluer l'atteinte des cibles fixées dans le PDE ainsi que de mettre à jour certains aspects de l'entente.

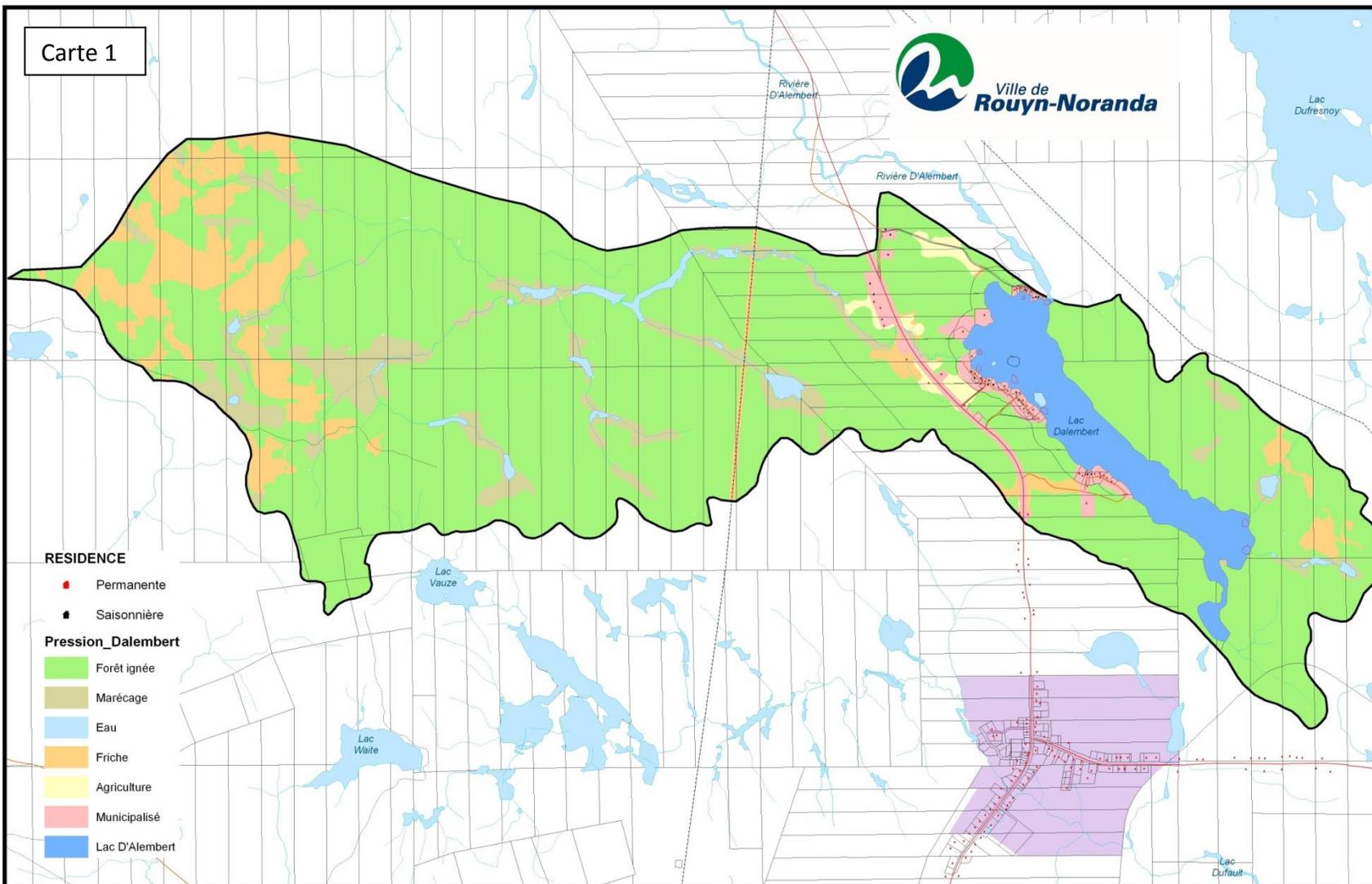
Portrait général

Le lac D'Alembert et son bassin versant (carte 1)

Situé au nord de la Ville de Rouyn-Noranda, le lac D'Alembert est un lac de tête, d'orientation SE-NO, se déversant dans le lac Duparquet. Il fait partie du bassin versant de la rivière Moose et du grand bassin versant de la Baie James. Le relief plat du territoire et la présence d'argiles lacustres imperméables favorise des zones humides, habitats privilégiés du castor qui y est abondant.

Le lac D'Alembert, comme la grande majorité des lacs présents en Abitibi, présente un fond argileux. Les principales caractéristiques physiques du lac et son bassin versant sont résumés dans le tableau suivant :

Lac D'Alembert	
Superficie du lac (km ²)	1,3
Superficie du bassin versant (km ²)	21,3
Profondeur moyenne (m)	8
Affluent principal	Ruisseau au nord-ouest, près de la route 101
Effluent principal	Rivière D'Alembert au nord-ouest
Taux de renouvellement estimé	1,3/an



Occupation et utilisation du territoire

Le pourtour du lac abrite 37 résidences permanentes et 12 chalets desservis par 5 chemins gravelés. Les résidences sont situées majoritairement du côté ouest du lac. Il n'y a aucune plage et aucun quai public. Des sentiers utilisés par les piétons et les véhicules tout terrain longent les rives.

Dans le bassin versant du lac, aucune activité agricole, forestière ou minière ne s'y retrouve. Les principaux éléments qui pourraient porter préjudice au lac sont les suivants :

- L'activité humaine par la présence de quelques maisons en bordure de la Route 101 et les habitations aux abords du lac;
- L'activité faunique, principalement la présence de castors;
- La proximité de la Route 101 dont le drainage s'effectuant vers le lac.

Problématiques environnementales

Deux diagnoses ont été menées par le département de biologie du Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue et une autre dans le cadre du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP) auquel le lac D'Alembert est inscrit.

Ces trois études ont mis en relief des concentrations en phosphore élevées. Ces résultats sont corroborés par l'apparition annuelle d'algues bleu-vert qui indique un apport élevé en nutriments.



Bloom d'algues bleu-vert, été 2007, lac D'Alembert



Crédit photo: Alain Bellavance

Il faut également souligner qu'une grande partie de l'Abitibi repose sur une plaine argileuse riche en phosphore. Les concentrations naturelles en phosphore dans certains lacs de la région sont donc plus élevées que la normale.

Selon le RSVDLV, le processus d'eutrophisation du lac D'Alembert est à un stade intermédiaire ou avancé.

Il est donc primordial pour la santé de l'écosystème d'appliquer rapidement des mesures visant à limiter les apports en matières nutritives provenant des activités humaines.

Portrait actuel et plan d'action

A. Qualité de l'environnement										
A.1 Intégrité de la bande riveraine										
PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État (année de l'état)	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
% des habitations où la végétation naturelle occupe plus de 80% de la bande riveraine	34 % (2013)	80 %	Non atteint	2016	Application de la réglementation en vigueur	Ville		En continu	En continu	En continu
					Caractériser les bandes riveraines	Ville			2016	Planifié
					Faire un dépliant pour les nouveaux arrivants	CE	Ville	1 fois	Automne 2016	Planifié
					Distribution de coupons rabais pour achat de végétaux en pépinière	CE		1 fois	2013	Réalisé
% des habitations où la pelouse entretenue occupe moins de 20% de la bande riveraine	74% (2013)	80%	Non atteint	2016	Formation en groupe sur aménagement des bandes riveraines	Ville	GECO CBVRB	1 fois	Printemps 2009	Réalisé
					Réalisation de plans d'aménagement de bandes riveraines et formation personnalisée	GECO		3 fois	2010 (11) 2011 (4) 2012 (8)	Réalisé
					Règlement sur la renaturalisation des bandes riveraines	Ville		1 fois	Automne 2012	Réalisé
					Distribution d'arbres	CE	AFAT	Au besoin		

A.2 Qualité de l'écosystème aquatique

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État (année de l'état)	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Phosphore total (µg/l)	17 (2007)	Maintient	À l'étude	2019	Évaluer le nombre de castors et la superficie des étangs par photo-interprétation	Ville			2016	Planifié
	14 (2012-2013-2014)				Faire le suivi du périphyton					
Carbone organique dissous (mg/l)	8,4 (2007)	Maintient	À l'étude	2019	Suivi de la transparence de l'eau avec le RSVL	CE		10 fois par année	Aucun	En cours
	10 (2012)									
	9,5 (2013)									
	8,8 (2014)									
Chlorophylle a (µg/l)	9,2 (2007)	Maintient	À l'étude	2019	Faire le suivi des cyanobactéries	CE (Marie-Julie V)	MDDELCC	À tous les étés	Aucun	Planifié
	10 (2012)									
	4,2 (2013)									
	5,6 (2014)									
Transparence moyenne (m)	1,5 (moy 2007 à 2014)	Aucune	Ne s'applique pas	Ne s'applique pas	Inventaire du myriophylle à épis	Ville	CE	1 fois	Été 2016	Planifié

Nombre de jours avec fleurs de cyanobactéries par année	1	Maintient	À l'étude	2019	Suivi de la qualité de l'eau avec le RSVL	CE		2 ans consécutifs, 4 ans de pause	2019	Planifié
Nombre d'espèces végétales aquatiques indésirables	1	0	Non atteint	À déterminer	Identification des plantes aquatiques présentes	Roger Larivière	Ville, OBV	1 fois	Été 2011	Réalisé
Épaisseur de périphyton (mm)	Non déterminé		À déterminer		Échantillonnage de l'affluent du lac	Ville		1 fois	2011	Réalisé
État trophique du lac	Méso-eutrophe	Aucune	Ne s'applique pas	Ne s'applique pas	Activité de sensibilisation sur les savons sans phosphates	Bureau de quartier		1 fois	2008	Réalisé

A.3 Gestion des eaux usées

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État (année de l'état)	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Nombre d'installations septiques polluantes riveraines (classe D)	0 (2010)	0	Atteint	En continu	Faire de la sensibilisation sur la vidange des fosses septiques	CE			2016	Planifié
					Mettre en place un règlement sur la vidange des fosses septiques	Ville			2016	À évaluer
					Faire le suivi des installations septiques classées C	Ville		En continu		En cours
					Activité d'information sur les fosses septiques	Ville		1 fois	2010	Réalisé

A.4 Utilisation du territoire

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État (année de l'état)	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
% de la superficie du bassin versant qui est bâti	5,7 (2016)	Aucune	Ne s'applique pas	Ne s'applique pas	Vérifier intérêt de l'école primaire de D'Alembert pour le projet «Engagés au fil de l'eau»	CE			2016	Planifié
% de résidences riveraines permanentes	73,2 (2010)	Aucune	Ne s'applique pas	Ne s'applique pas	Révision des zones dans le règlement de zonage	Ville			2011	Réalisé
% du périmètre du lac construit et constructible	30 (2016)	30	Atteint	2012						

A.5 Gestion des sédiments

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État (année de l'état)	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Nombre de kilomètres de fossés aménagés adéquatement	Nd	Nd	Nd	N	Organiser une action de sensibilisation sur l'aménagement des fossés et la gestion des sédiments	Ville	CE	1 fois	AGA 2016	Planifié

B. Usage du lac et du bassin versant

B.1 Pression de pêche

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Nombre de sites de frayères	2	Maintient des sites	Atteint	En continu	Vérifier auprès de la faune pour valider le nombre de frayères et la possibilité de faire une étude de population de poissons	Ville			2013	Réalisé
Nombre d'espèce de poissons indésirables	Non déterminé	0	À déterminer	À déterminer						
Succès de pêche par jour de pêche	Non déterminé	À déterminer	À déterminer	À déterminer						

B.2 Embarcations de plaisance

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
% d'embarcations sans moteurs	61 %	Aucune	Ne s'applique pas	Ne s'applique pas	Article dans le journal de quartier sur les bateaux moteurs	CE (Alain)		1 fois	2016	Réalisé
					Déterminer le nombre et le type d'embarcations en circulation	Bureau de quartier		1 fois	Automne 2011	Réalisé
					Présentation des résultats du sondage à l'Assemblée générale	CE		1 fois	2011	Réalisé

B.3 Motoneiges et véhicules hors route

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Nombre de nouveaux sentiers	0	Aucun	Atteint	En continu	À déterminer si nécessaire					

B.4 Accès public

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Nombre d'accès public	0	1	Non atteint	À déterminer	Planifier un accès public selon la vocation du lac	Ville et OBV		1 fois	aucun	À planifier

B.5 Paysage

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
% coupes visibles (0-500 m)	0	<15	Atteint		Liaison avec Table GIR	Ville		En continu	Ne s'applique pas	En continu
% coupes visibles (500-3000 m)	0	<15	Atteint		Rencontre du CE avec le responsable du service Forêt de la Ville, Ian Gravel	CE	Ville	1 fois	2013	Réalisé

B.6 Pollution lumineuse

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Nombre de propriétés munies de lumières au mercure	Non déterminé	À déterminer	À déterminer	À déterminer	Article de sensibilisation dans le journal	CE		1 fois	À déterminer	Réalisé

C. Dynamique communautaire

C.1 Implication communautaire

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Nombre de membres sur CE D'Alembert	6	6	Atteint	En continu	Établir un code d'éthique	CE		1 fois	2008	Réalisé
					Participation au 75e anniversaire de D'Alembert	CE	Conseil de quartier	1 fois	2014	Réalisé
					Participation à la rencontre des associations de riverains de Rouyn-Noranda	CBVLA		1 fois par année	En continu	En continu
Nombre de personnes par activité en moyenne	18	20	Atteint	En continu	Recrutement lors de l'Assemblée générale	CE		1 fois/an	En continu	En continu

Sommaire

Thème	Critère	État de la situation (2016)	Plan d'action 2016
A. Qualité de l'environnement	A.1 Intégrité de la bande riveraine	<i>À surveiller</i>	Faire un dépliant sur les bonnes pratiques au bord de l'eau Faire le portrait des étangs de castor; faire le suivi du périphyton et des cyanobactéries, faire l'inventaire du myriophylle Avancer le dossier du règlement sur la vidange des fosses septiques, sensibiliser les riverains sur la vidange
	A.2 Qualité de l'écosystème aquatique	<i>À surveiller</i>	
	A.3 Gestion des eaux usées	<i>À surveiller</i>	
	A.4 Utilisation du territoire	<i>À surveiller</i>	
	A.5 Gestion des sédiments	<i>À déterminer</i>	
B. Usage du lac et du bassin versant	B.1 Pression de pêche	<i>À déterminer</i>	Suivi des plaintes de coupes illégales de bois
	B.2 Embarcation de plaisance	<i>Non préoccupante</i>	
	B.3 Motoneige et véhicules hors route	<i>Non préoccupante</i>	
	B.4 Accès public	<i>À surveiller</i>	
	B.5 Paysage	<i>À surveiller</i>	
	B.6 Pollution lumineuse	<i>À surveiller</i>	
C. Dynamique communautaire	C.1 Implication communautaire	<i>À surveiller</i>	